

1993 - 2023

ARTEMIA, s.r.o.

Vrtané studny a tepelná
čerpadla



VRTANÉ STUDNY
ARTEMIA s.r.o.
TEPELNÁ ČERPADLA

[CENOVÁ NABÍDKA]

Průzkumný hydrogeologický vrt „Ø 222/191“.

INVESTOR:

Lesy České republiky, s.p.,
Přemyslova 1106/19,
Nový Hradec Králové,
50008 Hradec Králové

Mail: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

MÍSTO: Volevčice u Telče [784885]
409/5

STUPEŇ: Návrh technického řešení konstrukce a cenová nabídka průzkumného hydrogeologického vrtu 40 m „Ø 222/191“.

NAVRHOVATEL: ARTEMIA s.r.o., zapsaná v obchodním rejstříku v Brně 18. 10. 1993
U březiny 676
588 13 Polná
IČO: 49450328
DIČ: CZ49450328

Tel.: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

ZPRACOVAL: [REDACTED]

(po-pa 07-15h)

DNE: 02. 01. 2023

I. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ KONSTRUKCE PRŮZKUMNÉHO HYDROGEOLOGICKÉHO VRTU

1. ÚVOD

Návrh na vybudování průzkumného hydrogeologického vrtu za účelem ověření možnosti jímání podzemní vody – vybudování vrtané studny v katastru obce **Volevčice u Telče [784885]**.

2. VŠEOBECNÉ HYDROGEOLOGICKÉ STANOVISKO

Zájmová lokalita se z geologického hlediska nachází v soustavě Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum. Konkrétně jde o region metamorfní jednotky v moldanubiku. V oblasti předpokládané polohy vrtu se nachází zpevněný sediment metamorfit - amfibolit. Nezpevněné nadložní (kvartérní) sedimenty tvoří v této oblasti kamenitý až hlinito-kamenitý sediment, jejich předpokládaná mocnost je max. 10 m. Předpoklad technického pažení je tedy do hloubky cca 10 m, nutný k odstavení těchto nezpevněných pokrývných sedimentů. Pravděpodobná hloubka vrtu do 40 m lze docílit využitím propustných vodonosných vrstev, které se zde nacházejí v hloubkách cca od 30 do 35 m. Pro umístění vrtu bude bráno na zřetel minimalizovat možnou kontaminaci podzemní vody okolními vlivy, nejjednodušší a nejlevnější řešení pro připojení a minimalizaci ovlivnění okolních zdrojů.

3. HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

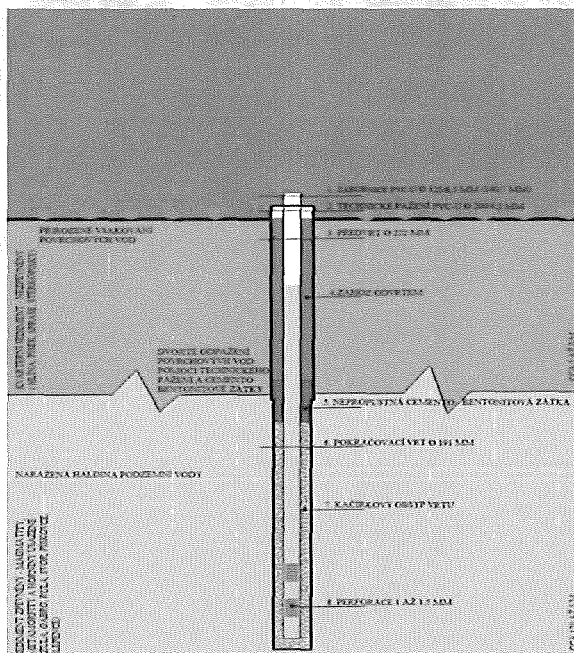
Byl proveden nepřímou metodou a za pomoci hydrogeologických dostupných materiálů a záznamů z dostupných vrtů prováděných v dané lokalitě. Vzhledem k tomu, že byla hloubka určena na základě výpočtu z geologických map, může během posouzení pozemku dojít ke změně hloubky.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PRŮZKUMNÉHO HYDROGEOLOGICKÉHO VRTU

- **Nezpevněné sedimenty** – předvrt průměr 222 mm do hloubkové úrovně cca 10 m, vystrojen technickou pažnicí PVC-U 200/4,5 mm.
- **Zpevněné horniny** – pokračovací průměr vrtání 191 mm do konečné předpokládané hloubky 40 m, zajištěn proti sesypu, vrt ukončen PVC zátkou o průměru 125 mm a připraven k provádění ověřovací čerpací zkoušky sloužící k potvrzení vhodnosti využití vrtu jako zdroje podzemní vody.

5. JEDNORÁZOVÁ OVĚŘOVACÍ ČERPACÍ A STOUPACÍ ZKOUŠKA

Na průzkumném hydrogeologickém vrtu bude provedena jednorázová ověřovací čerpací a stoupací zkouška, která bude sloužit jako podklad k určení vydatnosti zdroje hydrogeologem. Při provádění jednorázové ověřovací čerpací zkoušky budou zaznamenávány následující údaje: hladina podzemní vody před a po provádění OČZ, čerpaná vydatnost, rychlost poklesu a nástupu hladiny.



Obr. Řez vrtané studny 222/191 mm.

6. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VRTANÉ STUDNY

V případě úspěšného potvrzení vydatnosti průzkumného vrtu, bude průzkumný vrt dokončen na vrtanou studnu.

- Průzkumný vrt vystrojen tlakovou, bezhrdlou, závitovou zárubnicí 125 mm se silou stěny 6,7 mm, proveden obsyp plaveným kačírkem 2-8 mm
- Provedena bentonitová zátka pro oddělení vod povrchových od podzemních
- Vrt bude osazen PVC zátkou o průměru 125 mm

7. ZÁRUKA

Zhotovitel odpovídá objednateli za provedené vrtařské práce v záruční době 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání, datem uvedeným na předávacím protokolu. Záruční lhůta jednotlivých zařízení se řídí záručními podmínkami a lhůtami výrobce daného zařízení (24 měsíců).

8. PLATNOST CENOVÉ NABÍDKY

Platnost cenové nabídky je 1 měsíc od data vypracování. Cenová nabídka není návrhem na uzavření společné obchodní dohody ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. Občanského zákoníku.

9. LEGISLATIVA

V souvislosti se změnou legislativy pro povolování průzkumných vrtů na rok 2019, obsahuje cenová nabídka i položky spojené s povolením provedení průzkumného vrtu v roce 2019. Hlavní změnou je, že pro povolení průzkumného hydrogeologického vrtu bude nově potřeba souhlas vodoprávního úřadu dle §17, nebude již tedy stačit pouhé ohlášení prací na Geofondu a obecním úřadě.

CENOVÁ NABÍDKA
PRŮZKUMNÝ HYDROGEOLOGICKÝ VRT „Ø 222/191“

Lesy České republiky, s.p.,
Přemyslova 1106/19,
Nový Hradec Králové,
50008 Hradec Králové

Mail: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Volevčice u Telče [784885]
409/5

1. DODÁVKA VRTACÍ PRÁCE	1m	hloubka	
Předvrt Ø 222mm včetně vystrojení zárubnicí 200/4,5mm	1 600,00 Kč	10,00 bm	16 000,00 Kč
Vrt Ø 191mm včetně vystrojení zárubnicí 125/6mm	1 300,00 Kč	30,00 bm	39 000,00 Kč
Obsyp práným kačírkem frakce 2/4 - 40kg/m	300,00 Kč	35,00 bm	10 500,00 Kč
Jílování a izolace vrtu - 30l/m	300,00 Kč	5,00 bm	1 500,00 Kč
Plastové víko Ø 125			300,00 Kč
Doprava (2x nákladní auto + dodávka) a ustavení vrtné soupravy			5 000,00 Kč
Vrtací práce celkem		40,00 bm	72 300,00 Kč

2. LEGISLATIVNÍ POLOŽKY

Závěrečná hydrogeologická zpráva	4 000,00 Kč
Projektová dokumentace DÚR / DSP	4 000,00 Kč
Projekt nad 30m hloubky pro OBU, KU, a povolení vrtu vypracovaný Báňským projektantem	8 000,00 Kč
Administrativa pro povolení provedení průzkumného vrtu, souhlas dle §17**	3 000,00 Kč
Legislativní položky celkem	19 000,00 Kč

3. VOLITELNÉ POLOŽKY *

Centrála 220V - nutná pokud na místě vrtu není zavedena elektřina 220V min. 16A	1 000,00 Kč
Hladinoměr Artemia SW1, délka kabelu 70m možnost prodloužení +30m/500kč	6 603,00 Kč
Administrativa pro vydání stavebního povolení a povolení k nakládání s podzemními vodami***	8 000,00 Kč

4. CENA CELKEM

Dodávka vrtací práce	Legislativní položky	Základ bez DPH	DPH 0%	Cena celkem s DPH 0%
72 300,00 Kč	27 000,00 Kč	99 300,00 Kč	0,00 Kč	99 300,00 Kč

Fakturováno na základě skutečně odvrtných metrů

- *Administrativní položky uvedené v cenové nabídce jsou pouze volitelné a budou vyřízeny za poplatek na vyžádání zákazníka.
- **Jedná se o cenu za provedení administrativních úkonů vedoucích k vydání souhlasu dle §17 nutného pro provedení průzkumného vrtu.
- ***Jedná se o cenu za provedení administrativních úkonů vedoucích k vydání stavebního povolení a povolení k odběru podzemní vody.

1. Cenová nabídka průměr 222/191 obsahuje:

- Hydrogeologický průzkum nepřímou metodou
- Vyhledání zdroje vody a určení vhodného místa
- Předpažení průměr 222 mm/pažnice PVC 200 mm svrchních nesoudržných materiálů
- Vyvtání průměrem 191 mm do hloubkové úrovně 40 m
- Vystrojení PVC-U tlakové zárubnice Ø125 mm určené pro studny s atestem na pitnou vodu (síla stěny 0,67 cm, perforovaná, závitová)
- Obsyp praný kačírek
- Bentonitová zátka
- Ověřovací čerpací zkouška
- Výsledný protokol
- Doprava a ustavení vrtné soupravy
- PVC zátka (125 mm)
- Závěrečná hydrogeologická zpráva
- Projekt vrtné studny
- Hydrogeologický posudek (nutný k udělení souhlasu dle §17)
- Projektová dokumentace DŮR/DSP

2. Cenová nabídka neobsahuje:

- Dokončení zhlaví vrtu dle ČSN 755115, (zámková dlažba v průměru 2 m od vrtu). Likvidace odpadního materiálu (odvrtná hornina).